

## Byrbäcken - WA95543224 / SE66972-149620



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Dalarna - 20
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Säter - 2082
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Längd (km)</b>	1,9
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Dalälven - SE53000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA95543224>

### Statusklassning

### Klassificering

**Status ?**

- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

## Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

## Bottenfauna

ASPT

DJ-index

## Fisk

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**Näringsämnen ■ Måttlig

## Försurning

Särskilda förorenande ämnen ■ MåttligArsenik ■ GodKoppar ■ GodKrom ■ GodUran ■ MåttligZink ■ Måttlig**Ekologisk status - Hydromorfologi**Konnektivitet i vattendrag ■ GodKonnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag ■ God

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag ■ MåttligSpecifik flödesenergi i vattendrag ■ MåttligVolymsavvikelse i vattendrag ■ GodAvvikelse i flödets förändringstakt ■ God

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag ■ OtillfredsställandeVattendragsfårans form ■ Otillfredsställande

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat ■ Otillfredsställande

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget ■ OtillfredsställandeVattendragsfårans kanter ■ OtillfredsställandeVattendragets närområde ■ OtillfredsställandeSvämplanets strukturer och funktion i ■ Otillfredsställande

vattendrag

**Kemisk status**

## Prioriterade ämnen

Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God

**Miljöproblem och påverkanskällor****Påverkanskällor** ?**Klassificering**

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning


Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

## Förbättringsbehov

*Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.*

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0036867	Totalfosfor	170 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

## Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

### Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://www.vattenmyndigheterna.se).

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

## Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärder är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (12 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA81162296	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Rasjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA95543224	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Byrbäcken	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81162296	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Rasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95543224	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Byrbäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033		
Nedströmspassage förbi Skevi kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Dalälven	Ökning Habitat 590 ha	1 st	-		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Byrbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA95543224	Skyddszon - hög erosionsrisk	Byrbäcken	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81162296	Skyddszon - medel erosionsrisk	Rasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95543224	Skyddszon - medel erosionsrisk	Byrbäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Byrbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA95543224	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Byrbäcken	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SÅTER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Byrbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027		

### Genomförda åtgärder (10 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Tomtebogruvan - Efterbehandling	Efterbehandling av miljögifter	Tomtebogruvan		1 st	-	
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Mynnar i Dalälvens vattendragsyta	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Dalälvens vattendragsyta		83 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i 669889-149652		19 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Ovan Rasjöbäcken		47 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Dalälvens vattendragsyta	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	98 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i 669889-149652	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	31 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Rasjöbäcken	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	53 ha	2010 - 2014	
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Byrbäcken	Minskning Totalkväve kg/år	59 ha	2018 -	
Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket i Rasjön	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Rasjön		1 st	-	1 000 000 kr

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
(Byrbäcken, innan utlopp i Dalälven)	Verifieringsprovtagning Dalarna	Vattenkemi i vattendrag		(Byrbäcken, innan utlopp i Dalälven)
(Byrbäcken, innan utlopp i Dalälven)	Metallpåverkade sjöar och vattendrag Dalarna	Vattenkemi i vattendrag	Provpunkt 34	(Byrbäcken, innan utlopp i Dalälven)
(Byrbäcken, innan utlopp i Dalälven)	Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i vattendrag		Byrbäcken (innan utlopp i Dalälven)
Byrbäcken (Gussarvshyttebäcken, Stocksbro)	Metallpåverkade sjöar och vattendrag Dalarna	Vattenkemi i vattendrag	Provpunkt 35	(Byrbäcken, Stocksbro)

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

**Typtillhörighet****Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Vattendrag	2LM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Tillrinningsområdets storlek (km <sup>2</sup> )	≤ 100 (L)
Vattendragsslutning (%)	0,1 - 2 (M)

**Vattenversion**

*I följande versioner har detta objekt existerat*

**Version**

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016

**Datum**

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

**Cykel**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Dalarna**

**E-post** [beredningssekretariat.dalarna@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariat.dalarna@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/dalarna/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>